Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 32 (1939)

Heft: 1

Artikel: Sur une espèce nouvelle d'Acicularia du Sarmatien moyen d'Azam, Iran septentrional

Autor: Morellet, Lucien / Morellet, Jean

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-159918

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Sur une espèce nouvelle d'Acicularia du Sarmatien moyen d'Azam, Iran septentrional

par **Lucien** et **Jean Morellet**, Paris.

Avec 1 planche (III).

Le Dr A. Erni de Bâle a eu la grande amabilité de nous communiquer d'excellents échantillons d'un *Acicularia* dont il a récolté de nombreux exemplaires dans une argile du Sarmatien moyen du N de l'Iran. Leur intérêt est double: d'une part ils appartiennent à une espèce nouvelle d'*Acicularia* s. str. et d'autre part certains d'entre eux sont des ombelles fertiles entières, alors que les représentants fossiles de cette section n'étaient connus jusqu'ici qu'à l'état fragmentaire, soit par quelques sporanges encore accolés, soit, le plus souvent, par des sporanges isolés.

Acicularia persica n. sp.

(Planche III, fig. 1—2.)

Les ombelles de cette espèce ont de 5,5 à 8 mm de diamètre et sont composées de 40 à 50 sporanges (gamétanges ?), soudés les uns aux autres sur toute la longueur de leurs faces latérales. La membrane qui enveloppait chacun d'eux était évidemment très mince et peu ou pas calcifiée, car elle a disparu sur les faces inférieure et supérieure des disques et n'est que partiellement conservée entre les *massulae* sporangiques (spicules) qu'elle a maintenues en place. Celles-ci, de section elliptique et accolées suivant le grand axe de l'ellipse, sont tronquées, bien que légèrement arrondies, à leur extrémité distale; elles présentent sur toute leur périphérie des cavités sporifères relativement grosses (diamètre: 0,1 mm), vaguement disposées en rangées longitudinales.

Rapports et différences. Cette espèce appartient au même groupe que *A. pavantina* d'Arch. (Eocène), *A. Michelini* Mun.-Ch. (Eocène), *A. micropora* Mun.-Ch. (Oligocène) et *A. italica* Clerici (Pliocène). Plus grande qu'aucune de ces dernières elle s'en distingue en outre par ses spicules de section elliptique, non émarginés à leur extrémité distale, deux caractères qui ne se rencontrent jamais associés chez les espèces précitées.

Gisement. Sarmatien moyen à faciès saumâtre. Ravin du Guksiderré, hameau d'Azam, province du Mazandéran, Iran.

Le matériel étudié appartient au Musée d'Histoire naturelle de Bâle.

La découverte du Dr A. Erni montre que les ombelles des *Acicularia* du groupe de *A. pavantina* sont sensiblement différentes de celles de *A. Schenckii* (Möb.), seul représentant actuel du genre. Chez cette dernière espèce en effet les *massulae* sporangiques sont enfermées dans une véritable gaîne fortement calcifiée,

comme le montrent les figures 3, 4 et 5, pl. X, que nous en avons autrefois données (1922). Ce caractère, joint à ceux de la forme des spicules et à leur disposition dans le disque, nous confirme dans l'opinion déjà émise (1926) que *A. Schenckii* (actuel), ainsi que certaines espèces fossiles, comme *A. miocaenica* Reuss et comme une forme nouvelle du Sannoisien (*A. marginata*) que nous venons de décrire (1939), mériteraient d'être séparés de *A. pavantina* (type du genre) et des espèces voisines pour être réunis dans une section spéciale.

Bibliographie.

L. & J. Morellet 1922. Nouvelle contribution à l'étude des Dasycladacées tertiaires. Mém. Soc. Géol. France, XXV, 2 (Mém. 58), pp. 1—35, p. IX et X.

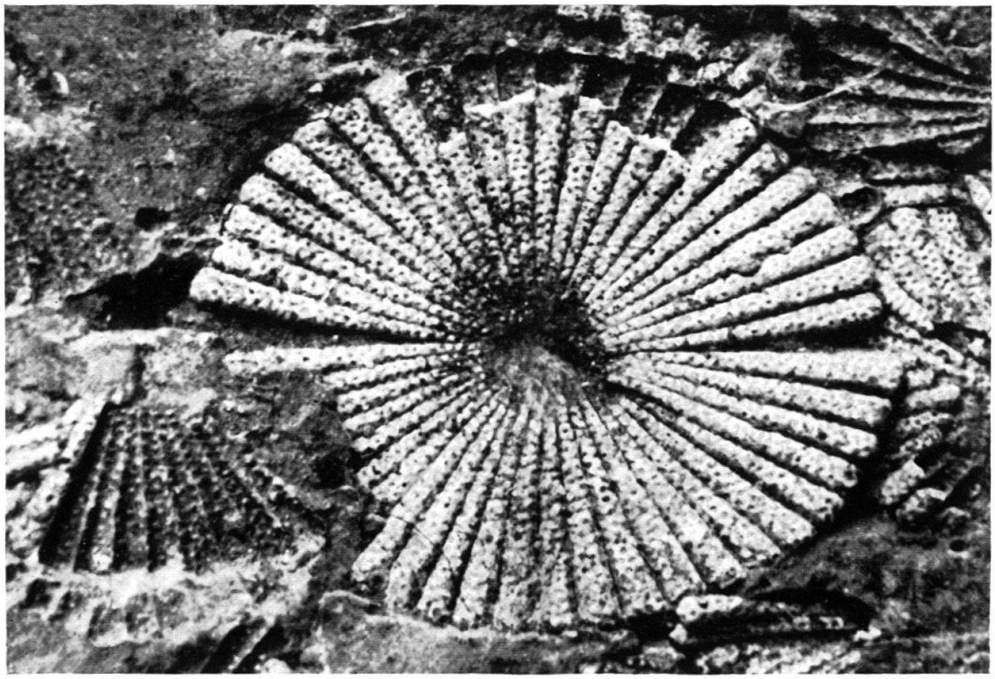
L. & J. Morellet 1926. Les Dasycladacées du Néogène de Kostej (Banat) et de Lapugy (Transylvanie). Bull. Soc. Géol. France (4), XXVI, pp. 223—228, pl. XIV.

L. & J. Morellet 1939. Tertiary Siphoneous Algae in the W. K. Parker Collection. British Museum (Natural History), Londres, p. 34, pl. VI, fig. 5—9.

Manuscrit reçu le 17 avril 1939.

Fig. 2 ←

Phot. E. HUBER, Bâle. Fig. 1.



Phot. A. CINTRACT, Paris. Fig. 2. Repr. BIRKHÆUSER, Bâle.

Acicularia persica n. sp.

Fig. 1. Echantillon montrant l'abondance des individus. × 2.
Fig. 2. Ombelle presque intacte (holotype). × 10.
Musée d'Histoire naturelle, Bâle (Nr. S 1).